

## Observation à Dakar, Sénégal, d'une myiase à *Cordylobia anthropophaga* chez le mouton

par S. M. TOURE (\*)

### RÉSUMÉ

Mention est faite dans cette note d'une myiase furonculaire du mouton, due à *Cordylobia anthropophaga* Blanchard, 1893 (Diptera, Calliphoridae). Quoiqu'assez fréquente chez le chien et parasitant aussi d'autres espèces animales et l'homme, l'espèce ne semble pas avoir déjà été mentionnée chez le mouton. Trois figures montrent les observations relatives aux larves de troisième stade isolées de moutons.

*Cordylobia anthropophaga* Blanchard, 1893 (Diptera, Calliphoridae) est une espèce répandue en Afrique au sud du Sahara et, de très longue date, des myiases furonculaires dues à cette espèce ont été signalées chez l'homme, le chien et divers animaux domestiques ou sauvages (10). Des mentions plus récentes dans divers pays africains s'ajoutent aux observations du passé, en les confirmant (2, 3, 4, 5, 11). Il arrive quelquefois, chez l'homme, qu'une myiase à *Cordylobia* soit contractée en Afrique et décelée dans des pays occidentaux (1, 6, 8, 9). On peut même penser que *Cordylobia anthropophaga* a envahi récemment le continent européen, comme en témoigne un parasitisme constaté chez une patiente européenne n'ayant jamais séjourné en Afrique (7).

A notre connaissance, cependant, l'espèce n'a pas été jusqu'ici mentionnée chez le mouton, mais elle l'a été chez la chèvre, avec toutefois une incertitude quant à l'identité (peut-être s'agit-il de *Cordylobia rodhaini*) (10).

Une myiase furonculaire a été récemment constatée chez deux agneaux âgés de 2 mois et la détermination des larves récoltées nous a conduit à *Cordylobia anthropophaga*. L'observation est faite à Dakar, Sénégal.

Les agneaux consultés sont au nombre de trois et deux d'entre eux présentent des furoncles sur les pattes antérieures et les parties déclives de l'abdomen. Une légère pression sur les furoncles a fait sortir des larves. Celles-ci sont au stade II ou au stade III. Quelques larves du stade III ont été disséquées pour montage des péritrèmes et des sclérites labiaux : fentes des spiracles postérieurs s'ouvrant sur des péritrèmes peu scléreux et sclérites labiaux en forme de crochets (fig. 2 et 3). Les larves présentent une variabilité morphologique quant à la densité des épines du tégument (fig. 1). Leur taille est de 9 à 12 mm.

Deux des larves de stade III, récoltées le 19 mars 1975, ont été déposées le lendemain sur le sable sec d'un bocal ; elles se sont enfoncées en 2 à 3 minutes. Observées 48 heures plus tard, l'une était encore mobile, l'autre inerte ; une autre observation 72 heures après cela, a permis de constater l'achèvement de la pupaison. L'éclosion de deux mouches mâles a été constatée le 11 avril, soit une incubation de 22 jours à la température du laboratoire (environ 22 °C). La morphologie des imagos est conforme à la description de *Cordylobia anthropophaga*.

Les agneaux, en dehors de l'extirpation manuelle des vers, n'ont reçu aucun traitement et l'affection a guéri d'elle-même.

(\*) I. S. R. A., Laboratoire national de l'Elevage et de Recherches vétérinaires, B. P. 2057, Dakar, Sénégal.

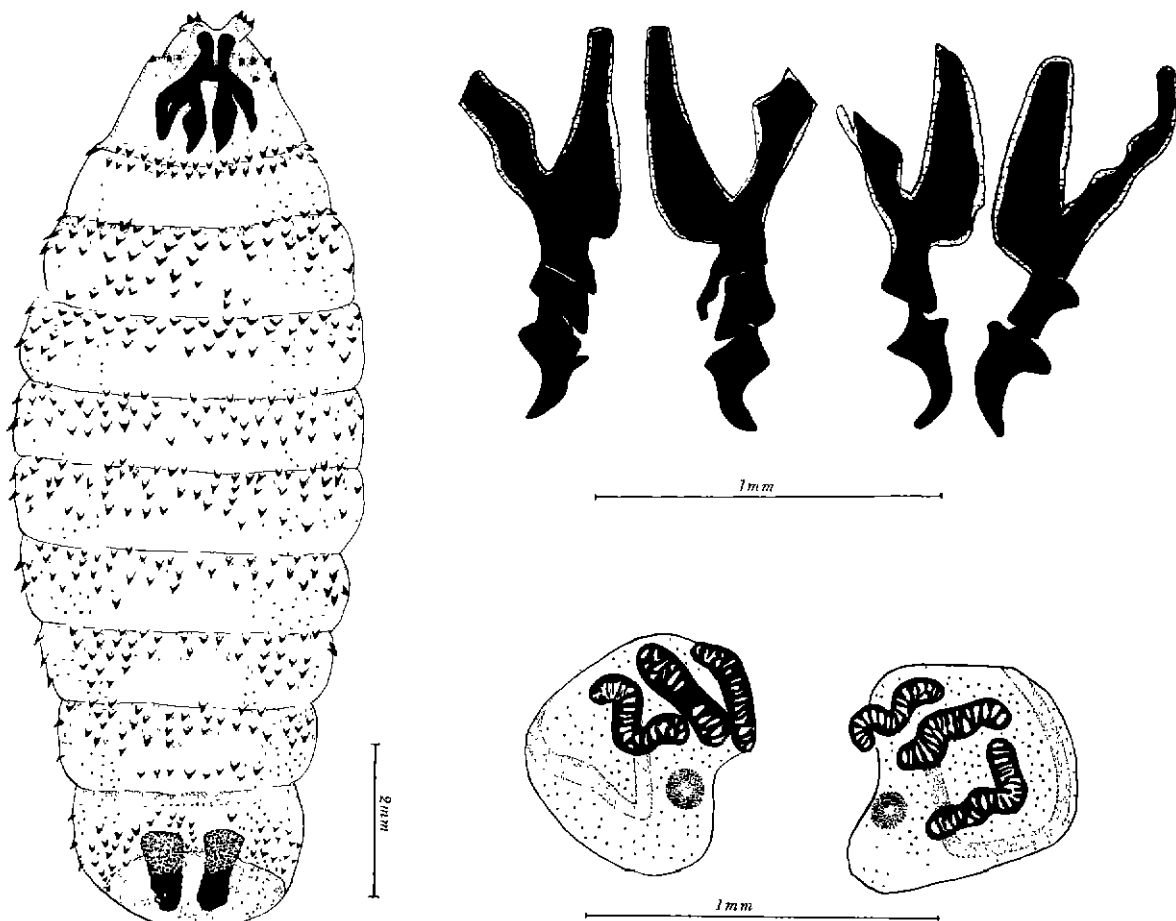


Fig. 1. — *Cordylobia anthropophaga*, larve de stade III observée chez le mouton (1 : 4).

Fig. 2. — Squelette céphalo-pharyngien : sclérite labiaux en forme de crochets (1 : 2).

Fig. 3. — Péritrèmes et fentes des spiracles postérieurs (1 : 2).

Les circonstances qui ont favorisé l'infestation tiennent au repos des animaux sur du sable sec, à l'ombre d'un pan de mur. Peut-être, les

jeunes agneaux sont-ils plus réceptifs à cette myiase car brebis et moutons, plus âgés, de la même bergerie, ont semblé indemnes.

#### SUMMARY

##### Observation in Dakar, Senegal, of a sheep myiasis by *Cordylobia anthropophaga*

The present communication reports a skin-boil myiasis of sheep caused by *Cordylobia anthropophaga* Blanchard, 1893 (*Diptera*, *Calliphoridae*). Although this species is quite common on dogs and is found in other animals and man, it has not been previously mentioned from sheep as far as the author knows. Three figures illustrate the third instar larva as observed in sheep.

#### RESUMEN

##### Observación en Dakar, Senegal, de una miasis por *Cordylobia anthropophaga* en la oveja

El autor estudia una miasis forunculosa de la oveja, causada, por *Cordylobia anthropophaga* Blanchard, 1893 (*Diptera*, *Calliphoridae*). Aunque sea bastante frecuente en el perro y encontrada también en otras especies animales y el hombre, la dicha especie no parece ya haber sido notada en la oveja. Tres figuras muestran las observaciones concerniendo a las larvas de tercero estadio aisladas de ovejas.

# BIBLIOGRAPHIE

1. CALLOT (J.), HALB (A.) et KREMER (M.). Sur un cas de myiase furonculaire (ver du Caylor) contractée à Accra et observée en France. *Bull. Soc. Path. exot.*, 1965, **58** (2) : 244-246.
2. FITZSIMMONS (W. M.). Some helminth and arthropod parasites common to man and animals in Malawi. *Ann. trop. Med. Parasit.*, 1966, **60** (4) : 401-404.
3. GIDEL (R.), LE BERRE (E.) et CHALLIER (A.). Observations sur des cas de myiase canine à *Cordylobia anthropophaga* Blanchard à Bobo-Dioulasso, République de Haute-Volta. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1967, **20** (3) : 501-505.
4. GRABER (M.) et GRUVEL (J.). Etude des agents des myiases des animaux domestiques et sauvages d'Afrique équatoriale. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1964, **17** (3) : 535-554.
5. GÜNTHER (S.). Furuncular Tumbu fly myiasis of man in Gabon, equatorial Africa. *J. trop. Med. Hyg.*, 1967, **70** (7) : 169-174.
6. KREMER (M.), LENYS (J.) et collab. Deux cas de myiase à *Cordylobia rhodaini* contractée au Cameroun et diagnostiquée en Alsace. *Bull. Soc. Path. exot.*, 1970, **63** (5) : 592-596.
7. LAURENCE (B. R.) et HERMAN (G. F.). Tumbu fly (*Cordylobia*) infection outside Africa. *Trans. r. Soc. trop., Med. Hyg.*, 1973, **67** (6) : 888.
8. LECLERCQ (M.). Myiase cutanée furonculaire par *Cordylobia anthropophaga* Blanchard constatée en Belgique. *Revue Méd. Liège*, 1966, **21** (1) : 12-13.
9. RICE (P. L.) et GLEASON (N.). Two cases of myiasis in the United States by the African Tumbu fly, *Cordylobia anthropophaga* (Diptera, Calliphoridae). *Am. J. trop. Med. Hyg.*, 1972, **21** (1) : 62-65.
10. ZUMPT (F.). Myiasis in man and animals in the old world. London, Butterworths, 1965, 267 p.
11. ZUMPT (I.). *Cordylobia* infestation in the yellow mongoose *Cynictis penicillata* Cuvier. *J. S. Afr. med. Ass.*, 1971, **42** (3) : 263-264.